

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО
И НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Барсуков Виктор Владимирович

директор УНПП «Гродненский дом науки и техники», г. Гродно, Беларусь

E-mail: barsukov2002@mail.ru

Барсуков Владимир Георгиевич

докт. техн. наук, председатель республиканского совета Белорусского научно-технического союза, проректор по научной работе Гродненского

государственного университета имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь

E-mail: v.g.barsukov@grsu.by

Игнатовский Михаил Иванович

канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник Гродненского государственного университета имени Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь

E-mail: ihnatouski_mi@grsu.by

**TRENDS IN DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL, SCIENTIFIC AND
INNOVATIVE POTENTIAL OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF
THE REPUBLIC OF BELARUS**

Viktar Barsukou

director of the Grodno house of science and technology, Grodno, Belarus

Uladzimir Barsukou

Doctor Inz. Hab., chairman of the Republican council of the Belarusian scientific and technical union, vice-rector for research of the Yanka Kupala state university of Grodno, Grodno, Belarus

Mikhail Ihnatouski

Doctor Inz., senior researcher of the Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno, Belarus

АННОТАЦИЯ

Цель – установить тенденции развития производственного и инновационного потенциала агропромышленного комплекса Беларуси. Химическая промышленность обеспечивает производство минеральных комплексных удобрений, конкурентоспособных на мировых рынках. Отечественное машиностроение обеспечивает потребности сельского хозяйства и перерабатывающих сельскохозяйственное сырье предприятий. Национальная академия наук и университеты выполняют исследования, направленные на развитие сельского хозяйства, и обеспечивают подготовку специалистов. Обеспечивается продовольственная безопасность и рост экспорта.

ANNOTATION

The goal is to establish trends in development of industrial and innovative potential of the agro-industrial complex of the Belarus. The chemical industry provides the production of mineral complex fertilizers, competitive in world markets.

Domestic engineering provides the needs of agriculture and enterprises of processing agricultural raw materials . The National Academy of Sciences and universities carry out research aimed at the development of agriculture, and provide training for specialists. Food security and export growth are ensured.

Ключевые слова: продовольствие, агропромышленный комплекс, удобрение, сельхозтехника, инновационное развитие

Keywords: food, agro-industrial complex, fertilizer, farming machines, innovation

Введение. Дефицит мирового производства продовольственной продукции и рост цен на ее важнейшие виды усугубляются глобальным потеплением климата, недостатком углеводородного сырья, а также спекуляцией и политизацией коммерческих сделок. Задача истекшего XX столетия – вдвое сократить численность голодающих и недоедающих, до сих пор не решена [1]. Эти обстоятельства диктуют необходимость принятия странами, регионами и всем международным сообществом экстраординарных мер по инновационному развитию сельского хозяйства, расширению масштабов инвестиций, выработке механизмов равномерного распределения готовых продовольственных продуктов для социальной защиты населения, имеющего минимальные доходы.

Развитие агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Стратегия развития Республики Беларусь всегда учитывала значение проблемы устойчивости продовольственного снабжения. В стране принята Концепция национальной продовольственной безопасности, в которой четко определены критерии этого понятия, перечень основных продуктов питания и объемы их производства, обеспечивающие полную потребность, границы импорта и экспорта, условия и механизмы поддержки национальных товаропроизводителей. Поэтапно осуществляется техническое и технологическое переоснащение всего агропромышленного комплекса. Научно-техническое обеспечение реализации инновационных технологий агропроизводства организовано на основе концепций Республиканской программы оснащения сельскохозяйственного производства современной техникой на 2005-2010 гг. и Республиканской программы оснащения современной техникой и оборудованием организаций агропромышленного комплекса, строительства, ремонта, модернизации производственных объектов этих организаций на 2011-2015 гг.

На первом этапе (2006-2010 гг.) осваивался выпуск техники для сокращения закупок импортных аналогов, агрегатирования их с отечественными тракторами «Беларус» мощностью до 25 л.с., механизации уборки урожая комбайнами с пропускной способностью до 12 кг/с, послеуборочной доработки зерна на зерноочистительных комплексах производительностью до 30 т./ч, замены морально изношенного оборудования для производства кормов, картофеля, овощей, льноволокна, приготовления и раздачи кормов на фермах, содержания животных, доения коров и охлаждения

молока [2].

Второй этап (2011-2015гг.) был направлен на дальнейшее снижение импорта, обновление машинно-тракторного парка более высокопроизводительными машинами, применение биогазовых установок, систем точного земледелия и повышение на этой основе конкурентоспособности растениеводства и животноводства.

В стране создается необходимый производственно-технический потенциал по всем основным направлениям – выпуск удобрений, машин и средств механизации, что видно из приводимых ниже примеров.

ОАО «Беларуськалий» – крупнейший производитель калийных удобрений. В связи с низким качеством исходного сырья, требуется включение в технологический процесс дополнительных стадий. Белорусские удобрения конкурентоспособны, а по своим физико-химическим характеристикам являются одними из лучших. Это позволяет предприятию контролировать 15 % мирового рынка калийных удобрений и обеспечивать значительный приток валютных поступлений в страну. Резкий скачек цен на калийные удобрения в 2007-2008 гг. привел к обострению конкуренции на рынках сбыта. С вводом в строй новых производств в России, Туркменистане и других государствах конкуренция будет нарастать. Вклад науки направлен на повышение конкурентоспособности продукции, создание отечественной техники и технологии, минимизацию отрицательных техногенных последствий в виде осадки грунтов и вызванных ими повреждений, а также на поиск эффективных способов утилизации возникших в окрестностях Солигорска «соляных гор» в виде отвалов из побочного продукта – хлористого натрия.

ОАО «Гомельский химический завод» – одно из крупнейших предприятий химической промышленности Республики Беларусь. Производит серную и фосфорную кислоты, комплексные азотно-фосфорно-калийные удобрения, гранулированный аммофос, аммонизированный суперфосфат, фтористые соли, фунгициды и др. На заводе применяется технология обработки апатитового концентрата, приводящая к образованию твердых отходов фосфогипса, объемы которых превышают 50 млн. тонн.

ОАО «Гродно Азот» – крупнейший производитель азотных удобрений. Технологическим сырьем являются азот (из воздуха) и импортируемый из Российской Федерации природный газ. Постоянный рост цен на газ приводит к увеличению стоимости продукции не только для белорусских, но и для российских и других зарубежных покупателей. Конкурентоспособность удобрений на внешних рынках снижается. Одновременно возрастает стоимость продукции растениеводства и готовых изделий из нее.

Предприятия нефтехимического комплекса (Мозырский и Новополоцкий нефтеперерабатывающие заводы) обеспечивают потребности агропромышленного комплекса страны в топливе и смазочных материалах.

В Республике Беларусь действуют крупные предприятия, обеспечивающие выпуск машин и оборудования для растениеводства,

животноводства, а также связанных с ними отраслей, перерабатывающих промышленности. Причем доля отечественных машин и оборудования неуклонно возрастает, что позволило резко снизить объемы импорта. Показатели оснащенности сельхозорганизаций техникой приведены в табл. 1. Из таблицы видно, что в хозяйствах республики имеется в избытке техника малой мощности (тракторы и комбайны) при недостатке машин высокой мощности, потребность в которых обусловлена существенным увеличением урожайности.

Тенденции развития научно-инновационного потенциала агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Направление научных исследований «Агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность» утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12.03.2015 № 190 в качестве приоритетного в Республике Беларусь на 2016–2020 гг.

Отделение аграрных наук Национальной академии наук Беларуси, созданное в 2002 г., осуществляет координацию научных исследований, научно-технических разработок и инновационной деятельности пяти научно-практических центров по земледелию, животноводству и механизации сельского хозяйства, а также зональных институтов и областных опытных станций по приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь, утвержденным на 2016–2020 гг. Указом Президента Республики Беларусь от 22.04.2015 г. № 166.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Белорусский государственный аграрный технический университет, Гродненский государственный аграрный университет выполняют НИР и готовят специалистов по всем направлениям деятельности агропромышленного комплекса. Задействованы также классические и многопрофильные университеты. Например, в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы осуществляется подготовка по специальностям «Производство продукции и организация общественного питания» и «Биотехнология».

Таблица 1. Оснащенность сельхозорганизаций Беларуси техникой на 2014 г. [2]

Наименование машин	Оптимальная потребность, шт.	Обеспеченность, %
Тракторы, всего	52 000	87
малой мощности (до 100 л.с.)	15 000	180
средней мощности (100-200 л.с.)	28 000	41
мощные (свыше 200 л.с.)	9 000	73
Зерноуборочные комбайны, всего	14 000	81
до 10 кг/с	4 600	118
10-12 кг/с	8 000	66

12 кг/с и выше	1400	50
Самоходные кормоуборочные комбайны	4 500	98
Картофелеуборочные комбайны	2 000	54
Плуги	15 000	76
Дисковые бороны	4 000	91
Агрегаты почвообрабатывающие комбинированные	5 000	72
Сеялки зерновые	6 000	52
Сеялки для кукурузы и свеклы	3 500	108
Картофелесажалки	2 200	78
Машины для внесения удобрений твердых минеральных	10 000	67
твердых органических	12 000	51
Опрыскиватели	8 500	53
Косилки	8 500	80
Ворошилки и вспушиватели	7 200	68
Пресс- подборщики	6 000	97
Грузовые автомобили и поезда	35 000	61

Заключение. Несмотря на сравнительно короткую длительность настоящего наукоемкого и инновационного этапа развития агропромышленного комплекса Беларуси, включающего ориентацию на рынок, в том числе на экспорт, налаживание целевых связей с зарубежными партнерами и интеграцию в международные продовольственные структуры, а также подготовку квалифицированных специалистов, уже приносит положительные результаты. Достигнуто требуемое превышение рыночного предложения над спросом по многим видам готовой продукции.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, объем произведенной продукция сельского хозяйства в Республике Беларусь вырос с 2010 г. по 2016 г. в сопоставимых ценах на 18,9 % [3]. В товарной структуре экспорта Республики Беларусь в 2016 г. продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье составляли 17,5 %, а импорта 14,6 %, что составляет 4,0 млрд. дол. США в обоих случаях.

Список литературы.

1. Гусаков, В. Продовольственная безопасность: угрозы и пути выхода /В. Гусаков, З. Ильина, В. Бельский //Наука и инновации, 2009. – №11. – С.6-10.
2. Самосюк, В. Направления реформирования материально- технической базы сельского хозяйства /В. Самосюк, А.Ленский //Наука и инновации, 2014. – №10. – С. 11-16.
3. Национальный статистический комитет РБ <http://www.belstat.gov.by>